

## ОПД.02 Компьютерная графика

### Дифференцированный зачет

#### Задание для студентов

1. Проверить наличие конспектов всех лекций и выполненных практических работ.
2. Выполнить недостающие задания и представить в электронном виде на проверку.
3. Оценка за семестр выставляется как среднеарифметическая по тематическим аттестациям.
4. Для *улучшения оценки* по дисциплине предлагается ответить на вопросы контрольного теста (прилагается)
5. Выполненные задания и ответы на вопросы теста предоставить в электронном виде на проверку до 18.02.2023г.

С уважением, *Гнатюк Ирина Николаевна.*

При необходимости вопросы можно задать по телефону: 072-136-54-46

Работы отправлять на электронную почту [iira.gnatyuk.60@inbox.ru](mailto:iira.gnatyuk.60@inbox.ru)

#### Тест для проверки знаний студентов специальности 15.02.08 Технология машиностроения по ОПД.02 Компьютерная графика

**1. Как называется область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (рисунков, чертежей)?**

- А - векторная графика
- Б - растровая графика
- В – фрактальная графика
- Г - компьютерная графика

**2. Установите соответствие между изображением (1-4) и видом графики (А-Г):**

1		А	Растровая
2		Б	Векторная
3		В	Трёхмерная
4		Г	Фрактальная

**3. Как изменяется качество растрового изображения при изменении его размеров?**

А - качество остаётся неизменным

Б - качество ухудшается при любом масштабировании

В - При уменьшении остаётся неизменным а при увеличении ухудшается

Г - При уменьшении ухудшается а при увеличении остаётся неизменным

**4. Какая заливка называется градиентной?**

А - сплошная (одним цветом);

Б - с переходом (от одного цвета к другому);

В - заливка с использованием внешней текстуры;

Г - заливка узором.

**5. Закончите фразу:**

**Перед выполнением любой операции над фрагментом изображения его необходимо ....**

(напишите ответ) \_\_\_\_\_

**6. Где используется векторная графика?**

(укажите все верные варианты)

А - для хранения и обработки фотографий

Б - в полиграфии

В - при создании ландшафта

Г - в Web-дизайне

Д - в машиностроении

**7. Какое расширение имеет документ Чертеж, оформленный в соответствии с ГОСТ 2.104-68?**






- А - \*.cdw
- Б - \*.frw
- В - \*.kdw
- Г - \*.m3d

**8. В чем заключается предварительная настройка параметров чертежа?**

(укажите все верные варианты):

- А - Задание сетки
- Б - Задание привязок
- В – Задание масштаба
- Г- Задание формата документа
- Д - Задание шага курсора

**9. Установите соответствие между наименованием панели (1-5) и ее изображением(А-Д):**

1	Панель Свойств	А	
2	Панель Стандартная	Б	
3	Панель Инструментальная	В	
4	Панель Текущее состояние	Г	
5	Панель Вид	Д	

**10. Какие операции мы можем выполнять над векторными графическими изображениями? (укажите все верные варианты)**

- А - Копировать
- Б - Вырезать
- В - Вставить
- Г - Переместить
- Д - Удалить

**11. Исключите лишний элемент из списка команд панели Обозначения:**

- А – ввод текста
- Б – вставка таблицы
- В – вставка рисунка
- Г - вставка обозначения позиции

**12. Как называется панель, которая обеспечивает переходы между несколькими различными рабочими панелями?**

(напишите ответ) \_\_\_\_\_

13. Как называется эта кнопка?

- А - Магнитное копирование
- Б - Установка глобальных привязок
- В - Выделение объектов
- Г - Фиксация положения объекта



14. Какая панель позволяет вносить изменения в чертеж, производя над объектами различные операции: перемещение, копирование, масштабирование и др.?

(напишите ответ) \_\_\_\_\_

15. Каким образом можно укоротить отрезок в редакторе КОМПАС-график?

(укажите все верные варианты)

- А - Щелкнуть по отрезку и укоротить вручную, перетаскивая мышкой за маркер
- Б - Два раза щелкнуть по отрезку и изменить его длину в окошке внизу на текущей панели
- В - Правой кнопкой мыши активизировать команду Обрезать

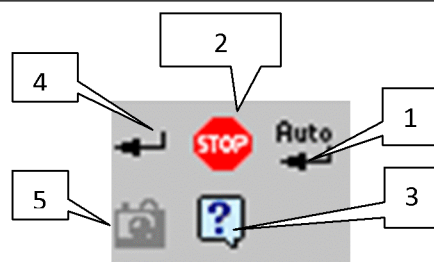
16. Какие панели позволяют грамотно оформить чертеж, обозначить на чертеже размеры деталей и сделать надписи?

(укажите все верные варианты)

- А - редактирование
- Б - размеры;
- В - обозначения
- Г - выделение;
- Д - измерения

17. Установите соответствие между обозначением кнопки команды панели специального управления (1-5) и ее назначением (А-Д)

1	1	А	Прерывание текущей команды
2	2	Б	Ввод объекта
3	3	В	Включение режима автоматического создания объекта
4	4	Г	Запомнить состояние
5	5	Д	Справка



**18. Как выйти из команды в редакторе КОМПАС-график?**

(укажите все верные варианты)

- А - С помощью клавиши Esc клавиатуры.
- Б - С помощью красной кнопки Stop на текущей нижней панели
- В - Переходом к следующей команде
- Г – Закрывать и заново открыть документ

**19. Какие типы линий чертежа участвуют в построении эскиза в КОМПАС-3D?** (укажите все верные варианты)

- А - основная
- Б - осевая
- В - тонкая
- Г - штриховая

**20. На каких плоскостях можно строить эскиз в КОМПАС-3D?**

(укажите все верные варианты)



- А - плоскостях проекций
- Б - плоскости (грани) созданных элементов модели
- В - плоскости, созданной операциями инструментальной панели Вспомогательная геометрия.

**21. Для чего служит дерево построения в КОМПАС-3D?**

(укажите все верные варианты):

- А - регистрации последовательности построений
- Б - удаления элементов модели
- В - редактирования элементов модели
- Г - вспомогательных построений

**22. Установите соответствие между командой панели редактирования (1-5) и внешним видом кнопки команды (А-Д)**

1	Разбить кривую	А	
2	Усечь кривую	Б	
3	Удалить до ближайшего объекта	В	
4	Деформация сдвигом	Г	
5	Очистить область	Д	

**23. Что произойдет с фрагментом текста после его выделения и выбора команды Копировать в графическом редакторе КОМПАС-график?**

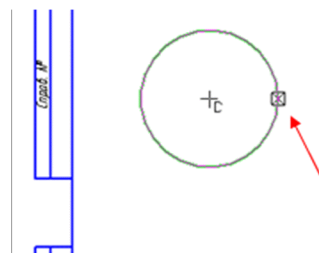
- А - исчезнет с экрана
- Б - останется на экране и будет помещен в буфер обмена
- В - будет помещен в буфер обмена
- Г - останется на экране

**24. Каким образом активизировать объектные привязки?**

- А - Правой кнопкой мыши
- Б - Кнопкой Установка глобальных привязок на панели
- В - Выбрать на панели инструментов
- Г - Нет правильного ответа

**25. Что означает этот квадратный маркер?**

- А - Объект готов
- Б - Идет создание и редактирование объекта
- В - Объект создан с ошибкой
- Г - Объект скопирован



**26. Как поставить на размере знак диаметра в КОМПАС-график?**

- А - Правой кнопкой мыши вызвать значок диаметра
- Б - Вызвать окно Задание размерной надписи двойным щелчком по размеру и там найти знак диаметра
- В - Нарисовать знак диаметра вручную
- Г - Вставить знак диаметра, выбрав его из списка символов

**27. Каким образом равномерно расположить отверстия по заданной окружности в КОМПАС-график?**

- А - Вычислить длину окружности и найти центры отверстий, разделив найденную длину на количество отверстий
- Б - Вычислить угол между осями отверстий и найти их центры отверстий, разделив угол  $360^0$  на количество отверстий
- В - С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и расстояние между отверстиями
- Г - С помощью команды Меню Редактор - Копия по окружности, указав количество отверстий и центр вращения

**28. Как подписать основную надпись чертежа?**

- А - Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
- Б - Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи с клавиатуры
- В - Вызвать окно Word, выполнить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
- Г - Все ответы верны

**29. Какие действия необходимо выполнить для редактирования ошибочного элемента модели (или его эскиза)?**

А - на панели Дерево построения произвести щелчок ПКМ по ошибочному элементу модели и в контекстном меню выбрать соответствующую строку

Б - применить кнопку Отмена действия

В - произвести щелчок ПКМ по ошибочному элементу на самой модели и в контекстном меню выбрать соответствующую строку

**30. Для чего служит формообразующая операция выдавливания?**

А - перемещение эскиза вдоль линии, перпендикулярной его плоскости

Б - вращение эскиза вокруг заданной оси

В - перемещение эскиза вдоль заданной траектории

Г - плавный переход между несколькими эскизами сечений, лежащими в разных плоскостях.

**Бланк ответа**

№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1		16	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	